

# PLN-1LA10 Plena hurokerősítő

www.boschsecurity.hu



**BOSCH**  
Életre tervezve



- ▶ Nagy teljesítmény, árammal táplált erősítő
- ▶ Két mikrofon-/vonalbemenet, egy elsőbbségi bemenet (100 V)
- ▶ Választható frekvenciatartomány és hangszínszabályozó
- ▶ Határoló és automatikus erősítésszabályozás (AGC)
- ▶ Egy EN 54-16 és EN 60849 szabványnak megfelelő rendszerbe van integrálva

A(z) PLN-1LA10 hurokerősítő egy költséghatékony erősítő, melyet a padlóban vagy a mennyezetben elhelyezett vezetékes hurok működtetéséhez terveztek, és erősítőnként akár 600 m<sup>2</sup> területet is lefed. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy a hallókészüléket használók is hallják a közleményeket vagy a zenét a vezetékes hurok által lefedett területen. A hallókészüléket használók készüléküket T módba állítva fogadni tudják a huroktól érkező jelet. Kiváló hangminőséggel hallhatják a közleményeket, háttérzaj és olyan visszhangok nélkül, amelyek normál esetben rontják az érthetőséget a hallássérültek számára.

## Főbb funkciók

A hurokerősítő csatlakoztatható egy keverőerősítő vonalszintű kimenetéhez vagy közvetlenül csatlakoztatható hozzá akár két mikrofon-/vonalbemenet is. Egy 100 V-os elsőbbségi bemenet révén Plena vészhangosítási rendszerhez csatlakoztatható. Elővezérelt hang jelenléte felügyelhető ezen a bemeneten. A beépített felügyelet figyelmezteti a hurokerősítő összes fontos funkcióját, a hibaállapot pedig egy hibabiztos relén látható. Ez lehetővé teszi a Plena hurokerősítő IEC 60849 szabványnak megfelelő rendszerben történő használatát, és hogy az indukciós hurok része legyen a felügyelt átviteli útvonalaknak.

Az egyszerűség kedvéért a hurokerősítő egy határolóval is rendelkezik, amely az előírt 100 mA/m érték alatt tartja a kimeneti térerősséget. Ez az áramkör automatikus erősítésszabályozásra (AGC) is beállítható, amely a jobb érthetőség érdekében a gyenge jeleket felerősíti, míg a hangos jeleket csillapítja. Ez biztosítja, hogy minden információ kényelmes szinten jusson a hallgatók fülébe.

Az egység rendelkezik hangszínszabályozókkal és egy fémvesztesség-kompenzáló áramkörrel, így a hangot a program anyagához és a környezethez tudja igazítani. A szabályozók lezárhatók, így megakadályozható a beállítás utáni illetéktelen hozzáférés.

A hurokerősítő összeépíthető (mester/szolga konfigurációban) nagyon nagy területek lefedéséhez, és támogatja az alacsony áthallási sémákat is. Egyedi négyzetes konfigurációja egyenletes térerősségeket biztosít több hurkon keresztül is.

## Kezelőszervek és jelzőfények

### Elöl

- LED-es teljesítményjelző
- Áramerősség-mérő
- Négy LED: hiba, határoló, AGC, hurokintegritás
- Fejhallgató aljzat

- Két hangszínszabályozó
- Három bemeneti hangerő-szabályozó (fő és két csatorna)
- Be/ki kapcsoló

#### Hátul

- Fémvesztesség-kompensáció vezérlője
- Felügyeleti kapcsoló
- Feszültség-szabályzó
- Frekvenciatartomány kapcsoló
- AGC/határoló kapcsoló
- AGC tartomány vezérlő
- VOX/keverő kapcsoló
- Elő-/utóerősítő kapcsoló
- Két fantom tápfeszültség-kapcsoló
- Két mikrofon/vonal kapcsoló

#### Csatlakoztatás

##### Hátul

- Fő bemenet
- Két szolga kimenet
- Hangbemenetek
- Elsőbbségi bemenet
- Induktív hurkos kimenet
- Vonalkimenet
- Hibakimenet
- Földelőcsavar
- Hálózati aljzat

#### Tanúsítványok és engedélyek

Biztonság	az EN 60065 szabvány szerint
Védettség	az EN 55103-2 szabvány szerint
Kibocsátás	az EN 55103-1 szabvány szerint
Induktív hurkos rendszerek	az EN 60118-4 szabvány szerint
EVAC	az EN 60849 szabvány szerint az EN 54-16 szabvány szerint

Régió	Tanúsítvány
Európa	CE

#### Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet



A PLN-1LA10 hátulnézete

#### Tartozékok

Mennyiség	Alkatrész
1	PLN-1LA10 Hurokerősítő
1	Tápkábel
1	19"-os szerelőkeret-készlet
1	Plena CD
	Biztonsági utasítások

#### Műszaki specifikációk

##### Elektromos jellemzők

Hálózati tápellátás	
Feszültség	230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz
Bekapcsolási túláram	7 A 230 VAC mellett / 14A 115 VAC mellett
Maximális teljesítményfelvétel	500 VA
Teljesítmény	
<b>Kimenő áram</b>	10 A
Frekvenciaátvitel	50 Hz és 10 kHz között (+1/-3 dB -10 dB ref. névleges kimenetnél)
Torzítás	< 1% névleges kimeneti teljesítménynél, 1 kHz
Mélyhang-szabályozás	-8/+8 dB 100 Hz-nél
Magashang-szabályozás	-8/+8 dB 10 kHz-nél
<b>Mikrofon-/vonalbemenet</b>	2 db
Csatlakozó	3-érintkezős XLR, szimmetrikus mikrofon-/vonalszint (kapcsolható)
Érzékenység	1 mV / 1 V (mikrofon/vonal)
Impedancia	> 1 kOhm
Dinamikatartomány	100 dB
Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	75 dB
Eltérés	25 dB
Fantom tápegység	16 V (kapcsolható)
VOX funkció	Az 1-es bemenet (kapcsolható) némítja a 2-es bemenetet
VOX érzékenység	-10 dB ref. névleges bemenetnél
<b>Elsőbbségi bemenet</b>	
Csatlakozó	Csavaros
Érzékenység	100 V, szimmetrikus transzformátor
Impedancia	> 100 kOhm

Jel-zaj arány (egyenletes legnagyobb hangerőnél)	63 dB
Eltérés	25 dB
Elővezérelt hang érzékelése	-20 dB, ref. 100 V (10 V)
Elővezérelt hang küszöbértéke	-26 dB, ref. 100 V (5 V)
<b>Fő bemenet*</b>	1 db
Csatlakozó	1/4"-os TS jack
<b>Vonalkimenet</b>	
Csatlakozó	3-érintkezős XLR, szimmetrikus
Névleges szint	1 V
Impedancia	200 Ohm
<b>Hurkos kimenet</b>	
Csatlakozó	Csavaros
<b>Szolga kimenet</b>	(egy másik PLN-1LA10 fő bemenetéhez)
Csatlakozó	1/4"-os TS jack, 0°–90°
<b>Hibarelé</b>	
Csatlakozó	Csavaros
Érintkezők	100 V, 2 A (feszültségmentes, SPDT)

\* Csak egy másik PLN-1LA10 szolgál kimenetéhez. Ha jack dugót helyez ebbe a bemenetbe, akkor az összes többi bemenet és a határoló nem használható. Az egység a csatlakoztatott mester szolgájává válik. Csak az előlapon lévő fő vezérlő működik. A szint felügyeletéhez kapcsolja a jelszintjelző kapcsolóját UTÖerősítés állásba.

#### Mechanikai jellemzők

Méretek (ma x szé x mé)	94 x 430 x 320 mm (19" széles, 2U magas)
Tömeg	Kb. 11,6 kg
Szerelés	Önálló, 19"-os rack
Szín	Szénfekete

#### Környezeti jellemzők

Üzemi hőmérséklet	-10 °C és +55 °C (14 °F és +131 °F) között
Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +70 °C (-40 °F és +158 °F) között
Relatív páratartalom	<95%
Ventilátor zajszintje	< 35 dB SPL 1 m esetén, hőmérséklet-vezérelt

#### Rendelési információ

##### PLN-1LA10 Plena hurokerősítő

Egy, a padlóban vagy a mennyezetben elhelyezett vezetékcsatlakozót működtet, és erősítőnként akár 600 m<sup>2</sup> területet is lefed.

Rendelési szám **PLN-1LA10**

**Képviselő:**

**Hungary:**

Robert Bosch Kft.  
Gyömrői út 120.  
1103 Budapest  
Phone: +36 1 4313 200  
Fax: +36 1 4313 222  
hu.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.hu